

レコード愛好家なら一度は試 してみたい LCR イコライザ

231,00

168,000

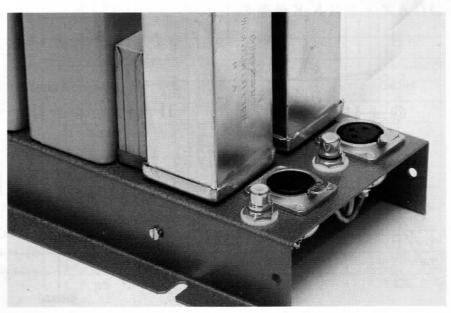
-06F

東京・西新宿の「P&C」からチョークに WEのコア材を使用した LCR イコライザ・ユニットが発売された。同店では完成品のイコライザ・アンプを準備中のようだが、アンプにはいろんなヴァリエーションがあってもいいと思い、私流にこのユニットを料理することにした。第1図がイコライザ・ユニットの回路 図である。出力側にある 600 Ω は組み込まれていない。

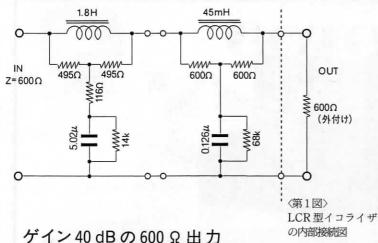
多くのマニアが LCR イコライザに興味があっても、おいそれと腰が上がらないのは出力インピーダンスが $600~\Omega$ のライン・アンプを用意しなければならないからである。 $600~\Omega$ 出力のアンプは当然コストが嵩む。もっと気軽にできないものかと考えていたところに、以前製作した $600~\Omega$ 出力をカソードフォロワで取り出

せる WE-141 A アンプのことが頭に浮かんだ。141 A アンプは本誌1999 年 12 月号に発表したことがあるので覚えている読者もいると思う(「古典球アンプの作り方楽しみ方-2」に収録)。

本来 141 A アンプは WE-142 A や 143 A パワー・アンプをマルチ駆 動するために用意されたゲイン可変型のライン・アンプである。私はWE-95 A アンプ (43 プッシュプル単段アンプ) の前段にして良い結果が得られた。回路は 2 段増幅+カソード・フォロワで低コストで 600 Ω アウトが得られるメリットがある。



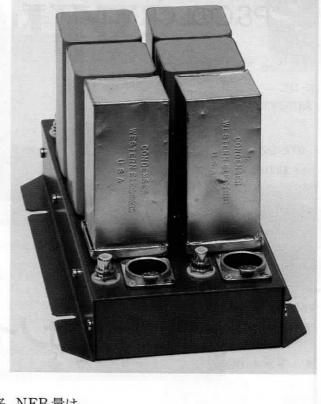
●LCR イコライザの入力は RCA とキャノン型を用意、後は WE のコンデンサ



ゲイン 40 dB の 600 Ω 出力 ライン・アンプ

WE-141 A アンプは NFB 量を 変化させて 20 dB から 50 dB まで 10 dB ステップでゲインを変える機 能を持っている。第2図は本機の PHONO 増幅部でゲインを 40 dB に設定した。以前 141 A アンプを製 作したときに感じたのだが、NFB を深くして低ゲインにすると音に躍 動感がなくなってしまう傾向があっ た。オリジナル回路の使用真空管は 初段が6J7で2段目とカソードフ オロワ段が 6 SN 7 だが、本機では MT管の6AU6と6C4×2で構 成した。 人気のない 7-PIN の MT 管に活躍の場を与えたかったから だ。

141 Aアンプは K-K 帰還の

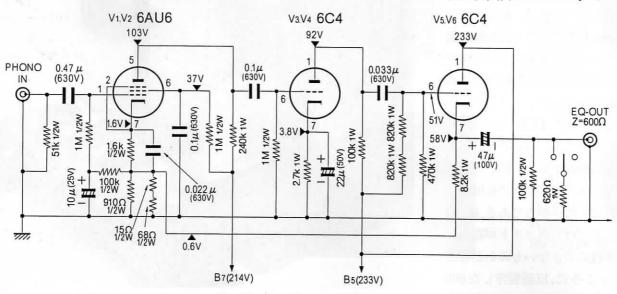


●LCR型イコライ ザの外観。ユニッ トは P&C 製

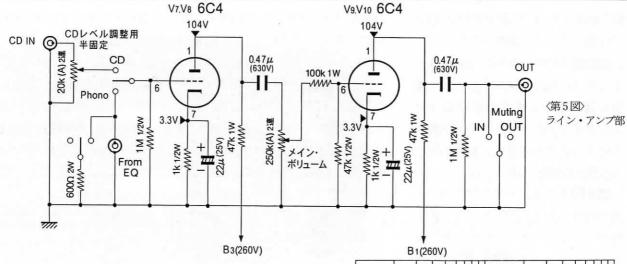
NFB 回路が特徴である。NFB 量は 6 AU 6 のカソード回路とグラウンド間の 910 Ω の時が最大で,アンプゲインが最小の 20 dB である。 910 Ω とパラに入った抵抗でアンプ・ゲインを調整する。 15 Ω の時が 50 dB, 15 $\Omega+68$ Ω の時が 40 dB, 15 $\Omega+68$ $\Omega+300$ Ω (いずれもシリーズ接続)の時が 30 dB になる。本機では 40 dB にセットした。

600 Ω アンプの電気特性

まず、一番気になるフラット・アンプが 600Ω 負荷の時、いかなる特性を示すかを調べてみた。第3図の (1)は出力段の 620Ω をオープンにした時(負荷抵抗 $100 \text{ k}\Omega$)の入・出力特性である。ゲインは実測で 39.3 dB だった。出力 35 V までリニアの特性を示した。参考までに 620Ω の純抵抗負荷にしてみた。オープンの



〈第2図〉フォノ増幅アンプ部 (600 Ω出力)



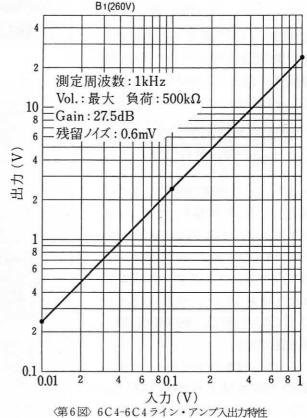
いので事前にレイアウトスケッチを 原寸大で行った。第1段階はラグ板 上の処理,第2段階ではラグ板から 真空管ソケットへの配線,最後にラ グに抵抗とコンデンサをとりつけ る。信号ラインはそれらの作業がす べて終わったあと行った。

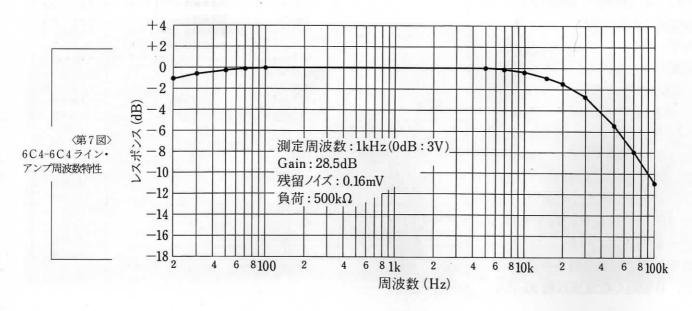
試聴

最近ステレオ LPを自宅ではめったに聴かなくなってしまった。自宅にはほとんど SP用カートリッジしかない。カートリッジホルダを調べてみるとステレオ用のシュアーV15 Type IV が出てきた。「管球王国」誌のアナログ試聴で、このカートリッジを再認識したのだった。ア

ームはSME-3010 R, ターンテーブルはテク ニクス SP-15 である. パワー・アンプは3 A 5-205 D シングルのステ レオ・アンプで, スピ ーカは B&W の SS-25 である.

レコード棚の中で目 についたジョコンダ・ デヴィートとエトヴィ ン・フィシャーのブラ ームス:ヴァイオリ ン・ソナタ第1番と第 3番(東芝 HA 5036)を 取り出した。このレコ ードは社会人になった







●内部のようす。2CP 601 は東京光音 250 k 2連のボリューム

1964年に買ったもので、思い出深 い。まだ私の LP コレクションが数 十枚だった頃から棚の隅にある盤で

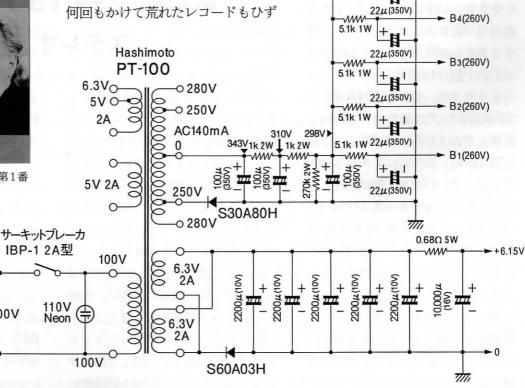
GIOCONDA DE VITO **EDWIN FISCHER**

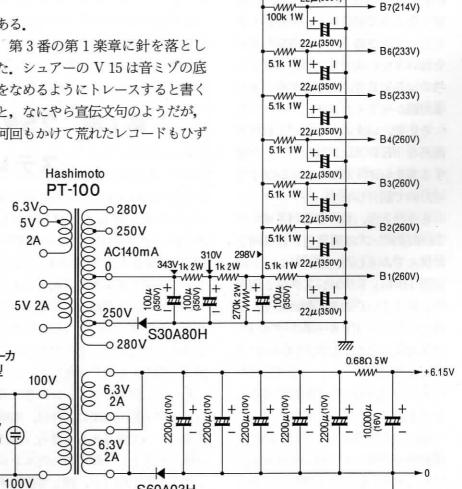
ブラームス:ヴァイオリン・ソナタ第1番 他〈東芝 HA 5032〉

AC100V

ある。

第3番の第1楽章に針を落とし た、シュアーの V 15 は音ミゾの底 をなめるようにトレースすると書く と、 なにやら宣伝文句のようだが、 何回もかけて荒れたレコードもひず





み感を伴わないで聴ける。 颯爽と登 場する黄金色のデヴィートではな く、ビロードの感触の音が出てきた。 過去に何回か作った LCR イコライ ザの音とはちがってソフトな肌合い の音である。感動的な緩徐楽章であ る第2楽章に入った。艶消しの音色 でブラームスを弾くフィッシャーの

味わい深さは格別だった。

100k 1W

+ |

22µ(350V)

このイコライザ・アンプは次回の 「ミニコンサート」(3月26日(土) 16:00-18:00,於:アムトランス・ショ ールーム,要予約03-5294-0301)で私 の自作した他のフォノ・イコライザ と鳴き比べを行う予定である。興味 のある方は是非来場されたい.

- B8(214V)

(第8図)

本機の電源部